ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-255 с.92

PEZEPBYAP CTANHIDÓ BEPTUKANHHIÓ LJUNUHAPUYECKUÓ ANA XPAHEHNA MAZYTA EMKOCTHO 1000ky6.M.

$A \land b = 0 \land 1$

ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА СТР. 2÷4

ТХ Оборудование технологическое, электротехническое, автоматики ст. 545

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-255 с.92

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ МАЗУТА ЕМКОСТЬЮ 1000кчьм.

AVPEOM .

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1 ПЗ Пояснительная записка

ТХ Оборудование технологическое, электротехническое, автомятики

АЛЬБОМ 2 КМ Конструкции металлические

АЛЬБОМЗКЖ ОСНОВЯНИЯ И ФУНДЯМЕНТЫ

АЛЬБОМ4 ТИЛ ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

АЛЬБОМБ ТИ2 Основные положения по монтажу теплоизоляционных конструкций

АЛЬБОМБТМ Основные положения по монтяжу металлических конструкций

АЛЬБОМ 7 С О Спецификации обирудования

AALGOMSBM BEADMOCTH NOTPESHOCTH B MATERHANAX

AABBOMBC CMETH

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРОТОКОЛОМ САНТЕХНИИПРОЕКТА ОТ ИМКТЯБРЯ 1992 ГОДА. N35

Рязработан: Сантехнинпроектом

Внипитеплопроектом Гипранефтеспеимантяжом

ЦНИИ ПСК Фуналментпраектом

Главный инженер института ТАМиний ("ЛА. Степянов).

Глявный инженер проекта Мис /А.Р. Мыскин/.

© ГП ЦПП, 19

Содержание Альбома 1

<i></i>		<i>ζ</i> τρ.
1	Содержанне Альбоня. Пояснительняя зяпискя	2
2	Пояснительния зиписки	_ 3
3	Пояснительняя зяпискя	4
		_
	Оборчдовяние технологическое	
1	Общие дянные	5
2	Оборудовяние резервуяра, Плян, Рязрез1-1. ВидА	6
3	Трубопроводы резервунря, Плян. Рязрезы 4-4;	7
	5-5. Bhg A	
4	Трубопроводы Резервупри, Ризрезы 1-1; 2-2,	8
	3-3. Подстявки под опоры.	
5	Πομογρεβήτελυ, Πλάμ. Ράβρεβοι.	g
6	Рямя под подогревятель. Общий вид.	10
7	ВЕНТИЛЯЦНОННЫЙ ПЯТРУБОК ВП-150. ОБЩНЙ ВИД.	11
8	КРЫШКА ЛЮКА ДУ 100 ДЛЯ УСТАНОВКИ УРОВНЕ-	12
	МЕРЯ. ОБЩИЙ ВИД.	 -
9	КРЫШКА ЛЮКА ДУ700 ДЛЯ УСТАНОВКИ ТЕРМОПРЕ-	12
	ОБРЯЗОВЯТЕЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБЩИЙ ВИД.	
1Ō	Пажяротушение резервуяря, Плян, Рязрезы,	13
	Оборудовяние электротехническое	-
1	Молниезящитя,	14
	Подписанции.	74
	Оборудовяние явтомятики.	
1	Схемя контроля и соединений внешних	15
	ПРОВОДОК.	
-		-
1		1 1

Типовой проект рязряботян в соответствии с дейст-ВУЮЩИМИ НОРМАНИ И ПРАВИЛЯМИ И ПРЕДУСМЯГРИВЯЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВЯЮЩИЕ ВЗРЫВНУЮ, ВЗРЫВОПОЖАРНУЮ И пожарную Безопасность при эксплуатации здания.

Гланный ИНЖЕНЕР ПРОЕКТЯ ТИНС 19.9. МЫСКИН

Пояснительняя зяписка ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Рябочни проект оборудования стяльного вертикального цилиндрического РЕЗЕРВУЯРЯ ДЛЯ ХРЯНЕННЯ МЯЗУГЯ ЕМКОСТЬЮ (000 КУБ, М РЯЗРЯБОТЯН НЯ ОСНО-ВЯННИ "ПЕРЕЧНЯ РЯБОТ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТИРОВЯНИЮ "ГОССТРОЯ СССР НЯ 1991 ГОД. ПУНКТ Т.Ф. 7.13.18

ДЛЯ ХРАНЕННЯ МАЗУТА В УСТАНОВКАХ МАЗУТОСНАБЖЕННЯ КОТЕЛЬНЫХ ПРН-МЕНЯЕТСЯ СТЯЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛННАРИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУЛР ЕНКОСТЫО 1000 КУБИ ВРЕМЕНИ РАСХОДОВАННЯ ЕГО ДЛЯ СЖИГАНИЯ В ТОПКАХ КОТЛОВ, ЧЕМ

МАЗУТ, ПОСТУПЯЮЩИЙ В РЕЗЕРВУЯР ХРАНЕННЯ НЗ ПРНЕМНОЙ ЕМКОСТИ С ПО-МОЩЬЮ ПЕРЕКАЧИВАЮЩИХ НАСОСОВ, ОБРАБОТАН ЖИДКИМИ ПРИСАДКАМИ.

В резервупрях хрянения мязут разогревлется и ПОЛГОТАВЛИВПЕТСЯ К СЖИГПИНЮ В ТОПКЯХ КОТЛОВ.

> РЕЦИРКУЛЯЦНОННЫЙ РЯЗОГРЕВ И ПЕРЕМЕШНВЯН ИЕ МЯЗУТЯ B PESEPBYAPE.

PASOTPEB H ПЕРЕМЕШНВЯНИЕ МЯЗУТА В РЕЗЕРВУЯРЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ С Помощью рецнркуляционного контуря.

Рециркуляционный контур включяет в себя нясосы и подогре-ВПТЕЛИ ИСТИНИМАЕННЫЕ, ВИЕ РЕЗЕРВУЛРЯ, РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ КОЛЛЕКТОР С СОПЛЯМИ, РАСПОЛОЖЕННЫЙ ВНУТРИ РЕЗЕРВУЛРИ.

РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ КОЛЛЕКТОР И, СООТВЕТСТВЕННО, РЯСПОЛОЖЕНИЕ CO-NEA- " 3 ATOUVEHHPIX CLEAN, " LOBARELO WARREL CVEURE BPRENER POSCONDE H3 отношения высоты резервупря (H) κ его дияметру (Д). ДЛЯ НЕБОЛЬШИХ СТЯЛЬНЫХ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ РЕЗЕРВУЯРОВ (ЕМКОСТЫО ДО 700М 3) ОТНОЩЕНИЕ $\frac{H}{A}$ 70,8 ОБУСЛЯВЛИВЯЕТ НЕБОЛЬШОЙ КОЛ-ЛЕКТОР НА 2-3 НАСАДКИ, РАСПОЛОЖЕННЫЙ ПРОТИВ ВСАСЫВАЮЩИХ ПЯТ-PYEKOB HACOCOB.

KONNYECTBO COTTEN PELLIPKYNALHOHHOTO KONNEKTOPA PESEPBYAPA MOWET BUTTO YBEAHYEND, ECAH TIO YCAOBHAM AKCAMYATAUHH TPEBYETCA ПОВЫШЕНИЕ СКОРОСТИ И ИНТЕНСИВНОСТИ РАЗОГРЕВЯ И ПЕРЕНЕШИВЛИНЯ MASYTA.

МЕТОД РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО РАЗОГРЕВЯ МАЗУТЯ ЗЯКЛЮЧЯЕТСЯ В ТОМ, YTO MAST STEUPTETCH HS HANKHEN YACTH PESEPBURPH, TOTRETCH NA-COCRMH YEPES NOGOLPEDATEND A JAMEE NOCTYMAET OFFATHO B STOT WE РЕЗЕРВУЛР ЧЕРЕЗ СПЕЦНЯЛЬНЫЙ ННЗКО РЯСПОЛОЖЕННЫЙ КОЛЛЕКТОР С СОПЛЯМИ.

СРЕДНЯЯ ТЕМПЕРЯТУРЯ ХРЯНЕНИЯ МЯЗУТЯ В РЕЗЕРВУЛРЕ ПРИНЯТЯ РАВНОЙ 65°C, Я ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА НЯГРЕВА МАЗУТА В РЕЗЕРВУЯРЕ БУДЕТ МЕНЯТЬСЯ В ЗЯВИСИМОСТИ ОТ МЯРКИ МЛЗУТИ И KONHYECTBA BOALL B HEM.

ПРИ ЦИРКУЛЯЦИОННОМ РАЗОГРЕВЕ ОБЕСПЕЧИВЯЕТСЯ ВЫСОКОЕ ЗНАЧЕНИЕ КОЭФФИЦНЕНТЯ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ ОТ ГОРЯЧЕГО МАЗУТА К "ХОЛОДНОМУ" PRISHOMEPHOE PRICTIPEGENETHE H MEAKOE AHCREPTIPOBRIHHE BARTH, TIPEGYTI-РЕЖДПЕТ ОСПУКЛЕНИЕ КЛИБОНДОВ НЯ ДНЕ РЕЗЕРБУЛРЯ.

В настоящее время циркуляционный метод подогредя и однов-РЕМЕНИОГО ПЕРЕНЕШИВАННЯ МЯЗУТА ПРИНЯТ В КАЧЕСТВЕ ТИПОВОГО.

ЕХЕМЯ ВНУГРЕННЕЙ РЕЦИРКУЛЯЦИИ ПРЕДУСИЯТРИВЛЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ОБРАТНОЙ ПОДАЧИ МАЗУТА В РЕЗЕРВУЯР ПОМИНО ПОДОГРЕВЯТЕЛЯ.

В зявисимости от температуры мазута в резервуяре, подяча ма-ЗУГЯ ПРОИЗВОДИТСЯ ОТ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО НЯСОСЯ:

- MONHOCTLA YEPES MODOLPEBRIENL;

- YACTUYHO YEPES MOQOPPEBATEND W YACTUYHO 8 OBXOA HEFO.

В основном применяется второй режим работы.

ВРЕМЯ ЦНРКУЛЯЦНОННОГО ПОДОГРЕВЯ МЯЗУТЯ ДОЛЖНО БЫТЬ МЕНЬШЕ ОБЕСПЕЧИВНЕТСЯ ГОТОВЛОСТЬ ОЧЕРЕДНОГО РЕЗЕРВУЯРЯ К ЕГО ПОЛКЛЮЧЕНИЮ,

В ПЕРИОЛ ЭКСПЛУНТИЦИИ ТЕМПЕРАТУРЯ МАЗУТА В "РАБОЧЕМ"РЕЗЕР-ВУАРЕ ПОДДЕРЖИВНЕТСЯ ЗА СЧЕТ ОБРАТНОГО МАЗУТА НЗ КОТЕЛЬНОЙ, паступнющего в РЕЦИРКУЛЯЦНОННЫЙ КОЛЛЕКТОР.

В начильный период работы котельной для лучшего разогре-ВЯ МЯЗУТЯ В РЯЙОНЕ ВЕЯСЫВЯЮЩИХ ПЯТРУБКОВ НЯСОСОВ УСТЯНЯВЛИ-BAETCA MODOLPEBATENE ANA MECTHOTO PASOLPEBA MOSEPXHOCTENO HALPE-BA F=3,93m2.

РАСХОД ПЯРЯ НЯ ПОЛОГРЕВ МЯЗУТЯ ДЛЯ ВНУГРЕННЕЙ РЕЦИРКУляцин - 1.38т.

PACKOA MAPA HA MECTHЫЙ ПОДОГРЕВ В РЕЗЕРВУЯРЕ - 0.27.

Из РЕЗЕРВУНРА ПОДГОТОВЛЕННЫЙ МЯЗУТ ПОСТУПЯЕТ В КОНТУР ПОДЯ-ЧН МЯЗУГЯ В КОТЕЛЬНУЮ, СОСТОЯЩНИ НЗ ФИЛЬТРЯ ГРУБОЙ ОЧНСТКИ HACOCA, NOJOSPEBATEAS H PHANTPA TOHKOH OYHCTKH MASYTA.

1.1. Зящитя окружяющей среды.

ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ДОСТИГАЕТСЯ КОМПЛЕКСОМ МЕРОПРИЯ-TUN, HAMPABAEHHLIX HA MPEAOTAPAULEHHE STEYEK H3 PE3EPASAPA H CO-КРЯЩЕНИЕ ПОТЕРЬ МАЗУТА ОТ ИСПЯРЕНИЯ.

ПРЕДОТВРЯЩЕНИЕ ПОТЕРЬ ОТ УТЕУЕК ДОСТИГНЕТСЯ ЗЯ СУЕТ:

- ПОДДЕРЖАННЯ ПОЛНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ИСПРАВНОСТИ И ГЕРМЕТИЧ-HOCTH PESEPBYAPA,

- ОСНЯЩЕНИЯ РЕЗЕРВУЯРЯ СООТВЕТСТВУЮЩИМ ОБОРУДОВЯНИЕМ И ПОД-ДЕРЖАНИЕМ ЕГО В ИСПРЯВНОМ ЭКСПЛУЯТАЦИОННОМ СОСТОЯНИИ;

- проведении системятического Контроля герметичности ОБОРУДОВЯНИЯ РЕЗЕРВУЯРЯ.

привязян: Т.П. 704-1-255 с.92 Pezepbyap ctaadhoù beptikaadheh aa xpanehha hasyta enkoctum 50,109,200,300,400,500,700 u.1000 kys.m. РЕЗЕРВУЛР СТПЛЬНОЙ ДЕРТИКАЛЬНЫ <u>СТНДИЯ АНСТ АНСТОВ</u> ЦИМИДРИЧЕСКИЙ ДАЯ ХРЯНЕНИЯ МИЗУГЯ ЕМКОСТЫЯ 1000 КУБ. Н. Р 1 3 гип Мыскин HAY.OTA EPHILADA HHXIK. Прилинцеві Содержание Альбомя. САНТЕХНИИПРОЕКТ Н.Кантр. Баравских Пояснительняя зяписка

Сокрящение потерь от испярения мязутя достигнется зя счет:

- ОБЕСПЕЧЕННЯ ПОЛНОЙ ГЕРМЕТИЧНОСТИ КРЫШИ;
- ОКРЯСКИ НЯРУЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ РЕЗЕРВУЯРЯ ЛУЧЕОТРЯЖЯЮЩИМИ CBETALIMH KPACKAMH;
 - МЯКСИМЯЛЬНОГО ЗЯПОЛНЕНИЯ РЕЗЕРВУЯРЯ.

1.2. Техника Безопясности.

Эксплунтяцию резервунров производить в соответствии с "При-ВИЛАМИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭЖСПЛУЯТЯЦИИ МЕТЯЛЛИЧЕСКИХ РЕЗЕРВУЛРОВ И ИНСТРУКЦИИ ПО ИХ РЕМОИТУ."

Безопясняя эксплуктяцня резервупров Обеспечивается за счет:

- СИСТЕМЫ ОРГАНИЗЛЦНОННЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ, ИСКЛЮЧАЮщих отрявление ряботяющих и воздействия ня них вредных про-**НЗВОДСТВЕННЫХ ФЯКТОРОВ;**
- НАЛНЧНА СТЯЦНОНЯРНЫХ ЛЕСТИНЦ, ПЛОЩЯДОК И ПЕРЕХОДОВ ДЛЯ ОБСЛУЖНВЯННЯ ОБОРУДОВЯННЯ ВЫХЯТЕЛЬНОЙ ЯППАРЯТУРЫ, ПРИБОРОВ ПЕНОГЕ-
 - МОЛННЕЗЯЩИТЫ РЕЗЕРВУЯРЯ:
- СТАЦИОНАРНОЙ УСТАНОВКИ ЛЕНОГЕНЕРАТОРОВ ДЛЯ ПЕНОТУШЕННЯ РЕ-ЗЕРВУЯРЯ,
- -803МОЖНОСТИ ПРОВЕТРИВЯНИЯ И ДЕГЯЗЯЦНИ РЕЗЕРВУЯРЯ НЯ ПЕ-PHOA PEMONTA NYTEM OTKADITUA NOKOB-NABOB W CMOTPOBLIX NOKOB, НЯХОДЯЩИХСЯ НЯ БОКОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ И КРЫШЕ РЕЗЕРВУАРА.

INEKTPOTEXHHYECKAA YACTL.

ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМЯТРИВЯЕТСЯ ВЫПОЛНЕНИЕ МОЛНИЕЗЯЩНТЫ РЕЗЕР-ВУЯРОВ МЯЗУТЯ.

В СООТВЕТСТВИИ С ПУЭ РЕЗЕРВУЯРЫ НЯРУЖНОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ XPAHEHHAR MABYTA OTHOCATCA K BOHAM KNACCA TIII, A TIO THEN.1. ПУНКТ 6 РДЗ4.21.122-87 (ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТРОЙСТВУ МОЛНИЕЗЯЩНТЫ здяний и Сооружений)- к категории молниезящиты ії,

ВВИДУ ТОГО, ЧТО ТОЛЩНИЯ КРЫШИ МЕТИЛЛИЧЕСКОГО РЕЗЕРВУЯРЯ БОЛЕЕ 4 MM, ПРЕДУСМЯТРИВЛЕТСЯ (В COOTBETCTBHU C ПУНКТОМ 2.15. Б РД 34.21.122-87) ЗЯЗЕМЛЕНИЕ КОРПУСЯ РЕЗЕРВУЯРЯ С ПОМОЩЬЮ ДВУХ ПОЛОТНИЩ КОТОРЫЕ ТРЯНСПОРТИРУЮТСЯ К МЕСТУ МОНТЯЖЯ СВЕРНУТЫМИ FORMSONTANDHLIX SAEKTROADB H3 TIDNOCOBON' CTANH 40 X 4 MM.

Чнсть автомятики.

Проектом предусмотрены средствя явтомятизящий для измере-ННЯ УРОВНЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ МАЗУТА В РЕЗЕРВУЯРЕ.

ANA HAMEPEHHA YPOBHA MABYTA HCHOALBYETCA AKYCTHYECKHH УРОВНЕМЕР ТИПЯ ЭХО-5, ДЯТЧИК КОТОРОГО УСТЯНОВЛЕН НЯ ИЗМЕ-PUTENLHOM NIOKE, A MPEOSPASOBATENL MEPENARUHHÁ CNEAYET YCTAHO-ВИТЬ НА ЩИТЕ МАЗУТОНАСОСНОЙ.

ANA USMEDEHHA TEMMEDATYPH MASYTA B TPEX TOYKAX MO BLICOTE PESEPBYAPA HCDONDSYETCA MEDHIN TEPMODPEOSPASOBATEND COD- Ративления типя НСХ-50Н.

ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВЕРХНЕГО И СРЕДИЕГО УРОВНЯ МАЗУТА ТЕРМОЛРЕ-OSPABOBATENH ONYCKAIOTCA B TRYSAX, A ANA HAMEPEHHA HHMHETO YPOB-HA MASYTA - 8 TAYSONAOAE HA BUXDAE MASYTA H3 PESEPAYARA.

Вторичный сигнялизирующий прибор устанявливается на щите мязчтонясосной.

Конструкции металлические

Основные рясчетные положення принятые при проектировании и MOKRBATENH PEBEPBYAPA EMKOCTHO 1000 KYE.M.

- 1. Наименование продуктя-мазут.
- 2. PAOTHOCTS TROAYKTH- 0,99T/M3.
- 3. BHYTPEHHEE HIS STOYHOE AND MEHHE 2.0 KNA (200 MM BOG. CT.).
- 4. BAKYYM- 0, 2 KTA (20MM BOA. CT.).
- 5. ТЕМПЕРЯТУРЯ ПРОДУКТЯ- 80°C.
- 6. Нягрузки от тепловой изоляции ин крыше- 0, 127 кПл. HA CTEHKE- 0, 17 KIA.
- 7. Снеговня нагрузка- 2.0 кПа.
- 8. ВЕТРОВЯЯ НЯГРУЗКЯ 0.85 КПА.
- 9. РПСЧЕТНЯЯ ТЕМПЕРЯТУРЯ НЯРУЖНОГО ВОЗДУХЯ- МИНУС 40°C (ВКЛЮ-ЧИТЕЛЬНО).
- 10. Сейстичность РЯЙОНОВ ДО 9 БЯЛЛОВ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО.
- 11. Внутренний дияметр РЕЗЕРВУНРЯ- 12,33 м.
- 12. BUICOTA CTEHKH PESEPBYAPA- 8,94 M.
- 13. Площидь зеркили продукти- 119.4 м2
- 14. Площидь зистройки (по динметру окрийков) 121 м2.
- 15. TEOMETPHYECKAS EMKOCTS-1065 m3
- 16. MONESHAA EMKOCTL 985m3
- 17. МЯКСИМЯЛЬНЯЯ ВЫСОТЯ НАЛИВЯ (ПРИ СЕЙСМИКЕ Я БАЛЛОВ)-8,27м.
- 18. Сметняя стоимость метяллоконструкций-
- 19. Производительность приемных операций 300 м3/ч

Стенка, покрытие и днище резервупра изготавливаются в виде *в РУЛОНЫ*.

ПРИ МИНТАЖЕ ПОЛОТНИЩА КРЫШИ РАЗВОРЯЧИВЯЮТСЯ И ПОСЛЕ СВЯРКИ ОДНОГО РЯДИЯЛЬНОГО СТЫКА ЦЕНТР КРЫШИ ПОДНИМАЕТСЯ КРЯ-НОМ ДО ОБРЯЗОВЯННЯ КОНУСЯ, ПОСЛЕ ЧЕГО ЗЯВЛРИВЯЕТСЯ ВТОРОЙ СТЫК. ГОТОВЯЯ КОНСТРУКЦНЯ КРЫШН ПОСЛЕ УСТЯНОВКИ НЯ НЕЙ ПЛОЩЯ-ДОК, ОГРЯЖДЕНИЙ И ЛЯТРУБКОВ ПОДНИМНЕТСЯ И УСТАНАВЛИВАЕТСЯ HA CTEHKY PESEPSYAPA.

АЛЯ ОБСЛУЖИВЯНИЯ ОБОРУДОВЯНИЯ РЯСПОЛОЖЕННОГО НЯ КРЫШЕ РЕ-ЗЕРВУЯРЯ, ПРЕДУСМОТРЕНЯ ПЛОЩЯДКЯ С ОГРЯЖДЕНИЕМ Н МНОГОМЯРШЕВЯЯ ЛЕСТНИЦЯ ШАХТНОЙ КОНСТРУКЦИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЯЯ В КЯЧЕСТВЕ КЯРКЯСЯ ДЛЯ НАВОРЯЧИВАННЯ ПОЛОТНИЩ СТЕККИ ДИНЩЯ И ПОКРЫТИЯ.

В РЯЙОНЯХ С СЕЙСМИЧНОСТЬЮ ДО Я БЯЛЛОВ ПРЕДУСМОТРЕНЫ

АНКЕРНЫЕ КРЕПЛЕНИЯ.

Основания и фундаменты.

В настоящем типовом проекте разработан фундамент, представ-ЛЯЮШНИ СОБОЙ МОНОЛНТНОЕ ЖЕЛЕЗОВЕТОННОЕ КОЛЬЦО ПОД СТЕНКОЙ РЕЗЕРВУПРЯ, ЗЯГЛУБЛЕННОЕ В ПЕСУПНУЮ ПОДУШКУ

Соглясно зядянню высотя песчиной подушки над уров-НЕМ ПЛЯНИРОВОЧНОЙ ЛОВЕРХНОСТИ ПЛОЩЯДКИ РАВИЯ 0,5 М. ОБЩАЯ ТОЛЩИНЯ ПЕСЧЯНОЙ ПОДУШКИ ПРИНЯТИ РЯВНОЙ 1,0М С УУЕТОМ CPESKH PRCTITEALHOFO CAOR FRYHTR W SRYHCTKW AHR KOTлована на общую глубину 0,5 м от существующей ловерх-HOCTH 3EMAH.

NOBEPXHOCTL NOAYWKH HMEET YKAOH OT LEHTPA K NEPHOE-PUU L=0.01.

NOA CTANAHAM AHHUEM PESEPBYRPA NO BCEH ETO MOWAAN выполняется гнаронзолнеующий слой. ЗА пределями Резервунея ДЛЯ ЗЯЩИТЫ ПЕСЧЯНОЙ ПОДУШКИ УСТРЯНВЯЕТСЯ БЕТОННЯЯ ОТ-MOCTKA.

В РЯЙОНЯХ С СЕЙСМИЧНОСТЬЮ ДО 7 БАЛЛОВ ЗАПРОЕКТИРО-ВЯН ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ КОЛЬЦЕВОЙ ФУНДЯМЕНТ ФМ1. ДЛЯ РЯЙОНОВ C CENCMMYHOCTLIO 7-9 5AAAO8 - PM3, B KOTOPOM MPEAYEMOTPE-НЫ ЗЯКЛЯДНЫЕ ДЕТЯЛИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ РЕЗЕРВУПРЯ К ФУНДЯ-МЕНТУ. РИБОЧЯЯ ПРОДОЛЬНЯЯ ЯРМЯТУРЯ В КОЛЬЦЕВОМ ФУНДЯМЕНТЕ - B BHAE OTAENBHBIX CTEPXHEN.

ПОД ЛЕСТИНЦУ ПРИНЯТ ЛЕНТОЧНЫЙ ФУНДЯМЕНТ МЯРКИ ФМ2 КОТОРЫЙ ЯРМИРУЕТСЯ ПРОСТРАНСТВЕННЫМИ КАРКАСАМИ.

Тепловия изоляция.

РЯСЧЕТ ТОЛЩИНЫ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ СТЕНОК И КРЫШИ РЕЗЕРВУЯРЯ ДЛЯ МЯЗУТЯ ЕМКОСТЬЮ 1000 КУБ. М ПРОИЗВЕДЕН НСХОДЯ **ИЗ УСЛОВНЯ СНИЖЕННЯ ПОТЕРЬ И МИНИМЯЛЬНОГО ОХЛЯЖДЕННЯ МЯЗУГЯ.**

Ня основянии рясуетов и наиболее распространенной НОМЕНКЛЯТУРЫ ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ НЗОЛЯЦИИ ЦНЛИНДРИЧЕСКОЙ СТЕНКИ РЕЗЕРВУЯРЯ ПРИМЕНЯЮТСЯ КОНСТРУКЦНИ ТЕПЛОНЗОЛЯЦНОННЫЕ ПОЛНО-СБОРНЫЕ ТОЛЩИНОЙ 80ММ ИЗ МЯТОВ МИНЕРЯЛОВЯТНЫХ ПРОШИВНЫХ МЯРКИ М 262-100 В СЕТКЕ СТЯЛЬНОЙ СВЯРНОЙ С КВЯДРЯТНЫМИ ЯЧЕЙКЯМИ N 12,5-0,5 C ДВУХ СТОРОН И С ПО КРЫТИЕМ НЭ ЯЛЮминневого листя толщиной 1мм.

	ПРНВ	ЯЗЯН	~ ~~~
	HH8.N	0	
T. 11.	704-1-255c. 92	П.3	AHCI

ТЕПЛОВПЯ ИЗОЛЯЦИЯ КРЫШИ ПРЕДУСМЯТРИВЛЕГСЯ ДЛИННОМЕРНЫМИ ИПТЯНИ ПРОЩИВНЫМИ ИЗ МИНЕРЛЛЬНОЙ ВПТЫ В ОБКЛАЛКЯХ ИЗ СЕТКИ С ДВУХ СТОРОН С ПОКРЫТИЕМ ИЗ ПЛЮМИНИЕВОГО ЛИСТА.

ПРИМЕНЯЕМЯЯ КОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ СООТВЕТСТВУ-ET CHHI 2.04.14-88.

Тепловая изоляция оборудовниия и трубопроводов состоит НЗ НЕГОРЮЧНХ МЯТЕРНАЛОВ И ОТВЕЧАЕТ ТРЕБОВЯННЯМ ЛОЖАРНОЙ БЕЗОПЯСНОСТИ.

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

ПО МОНТЯЖУ МЕТЯЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ.

Дянный ряздел Содержит кряткое описяние процессов НОПТЯЖЯ РЕЗЕРВУЯРЯ В ИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОСЛЕДОВЯТЕЛЬнасти.

ПРИ РАЗРАБОТКЕ ПРОЕКТА ПРОИЗВОДСТВЯ РАБОТ МОНТАЖНЫЕ КРА-НЫ И ДРУГНЕ МЕХЯНИЗМЫ ПОДБИРЯЮТСЯ ИЗ УСЛОВИЙ СТРОИ -TEALCTOR KOHKPETHORO DEZEKTA.

Монтяж днищя:

- 1. ДНИЩЕ РЕЗЕРВУЯРЯ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ С ЗЯВОДЯ-НЗГОТОВИТЕЛЯ, РЯЗВОРЯЧИВЯЮТ НЯ ОСНОВЯНИЯ С ПОМОЩЬЮ ДВУХ ТРЯКТОРОВ.
- 2. РАЗВЕРНУТЫЕ ПОЛОТНИЩА УКЛАДЫВНЮТ С ПОМОЩЬЮ ТРАК-ТОРЯ, ОРИЕНТИРУЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ОСЕЙ I-III И II-IV.

Установка монтажной стойки:

- 1. Монтяжную стойку устанявливнюг в центре днищя PESEPBYAPA.
- 2. ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ МОНТАЖНУЮ СТОЙКУ СОБИРАЮТ С ЦЕНТ-РАЛЬНЫМ ЩИТОМ КРЫШИ, УСТАНЯВЛИВЯЮТ НЯ ЩИТЕ ВРЕМЕННОЕ KOABUEBOE OFPAKAEHHE, BAKPENAAHT PACYAAKH H MOHTAKHYIO ΛΕΟΤΗΗЦΎ.
- 3. Устяновленную в вертикальное положение монтажную CTOUKY PACYANHBRIOT TPEMA PACYANKAMH H SPOBEPART EE BEP-ТИКЯЛЬНОСТЬ ПО ОТВЕСУ.

Подъем РУЛОНЯ СТЕНКИ В ВЕРГИКАЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ:

- 1. РУЛОН С ПОЛОТНИЩЕМ СТЕНКИ ЛОДНИМЯЮТ С ОДНОЙ СТОЯНКИ КРЯНА ИЗМЕНЕННЕМ ВЫЛЕТА СТРЕЛЫ, ПРИ ЭТОМ НИЖНИЙ КОНЕЦ РУЛОНЯ ОПИРЯЕТСЯ НЯ ГРУНТ.
- 2. Крян устяняванвяют на площадке, имеющей несущую CNOCOBHOCTS HE MEHEE O,SMITA (5 KTC/CM2) C YKAOHOM HE 50-NEE 1º 8 NHOSHO CTOPOHY.

Подъем рулоня до отклонения производят, чередуя оперяции:

1. Подъем рулоня до откланення грузового полиспястя кряня ОТ ВЕРТИКАЛИ НА ДОПУСТИНЫЙ УГОЛ С КОНТРОЛЕМ ПО РИСКАМ HA YTAOBOM CEKTOPE, BAKPETAEHHOM HA PYAOHE.

2. Рязворотом стрелы кряня до отклонения полиспястя ня ДОПУСТИМЫЙ УГОЛ С КОНТРОЛЕМ ПО ОТВЕСУ Н УСТЯНОВЛЕННЫМ шнуром.

ПРИ ДОСТИЖЕННИ РУЛОНОМ ПОЛОЖЕННЯ НЕУСТОЙЧНВОГО РЯВНО-ВЕСИЯ ВКЛЮЧЯЮТ В РИБОТУ ТОРМОЗНОЙ КАНЯТ, ЗЯКРЕПЛЕННЫЙ HA TPAKTOPE. TPAKTOPOM AARBHO SCTRHABAUBRIOT PYAGH B BEP-ТИКАЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ НА ГРУНТЕ. ПЕРЕМЕСТИВ КРАН В ПО-ЛОЖЕНИЕ ДВЯ, УСТЯНЯВЛИВЯЮТ РУЛОН НЯ ДНИЩЕ РЕЗЕРВУЛРЯ. Рязвертывание рулоня стенки:

- 1. Рязвертывяние Рулиня стенки резервуяря производят С Патащью трякторя зя тягавую скабу.
- 2. По мере рязвертывання рухоня монтируют щиты КРЫШИ.
- 3. Рязвернув пологнище стенки, приступяют к сборке И СВЯРКЕ ВЕРГИКАЛЬНОГО МОНТЯЖНОГО СТЫКА.

Монтяж крыши:

- 1. ЩИТЫ КРЫЩИ РЕЗЕРВУЯРЯ УСТЯНЯВЛИВЯЮТ В ПРОЦЕССЕ РЯЗВОРЯЧИВЯНИЯ РУЛОНЯ СТЕНКИ.
- 2. PEPBLIN WHT YCTRHRBAHBRIOT C KONLUEBLIM (PROEKTHLIM) и РАДИАЛЬНЫМ (ВРЕМЕННЫМ) ОГРЯЖДЕНИЯМИ.
- 3. Последующие щиты крыши устянявливяют с кольцевым (проектным) и рядияльным ня длине ім (временным) ОГРЯЖДЕНИЯМИ.
- 4. ПЕРЕД УСТЯНОВКОЙ К ПОДКЛЯДНЫМ ЛИСТЯМ НЯСТИЛ КЛЖДОГО ЩИТЯ ПРИВПРИВПРИВЛЮТ ЛОВИТЕЛИ.
- 5. NPH YCTHHOBKE KANKAOTO LLYHTA B NPOEKTHOE NONONE-ННЕ ОПУСКЯЮТ ЕГО ВЕРШИНУ НА ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЩНТ И BAKPETARIOT MONTAXKHISIMH BOATAMU, A BATEM OTISCKATOT OCHOBAHUE LILHTA HA CTEHKY PEBEPBYAPA, OTUPAS HA BCE AOBIITEAH.
- 6. Выходить на щит и производить расстропорку мож-НО ТОЛЬКО ПОСЛЕ ПРИППРКИ ЕГО К ЦЕНТРАЛЬНОМУ ЩНТУ.
- 7. Последний щит крыши Устяняваньяют после элмыкя-ННЯ И СВЯРКИ ВЕРТИКЯЛЬНОГО МОНТЯЖНОГО СТЫКЯ СТЕНКИ РЕ-ЗЕРВУЯРЯ.
- 8. ДО УСТАНОВКИ ЩНТОВ КРЫШН В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ Н В ПРОЦЕССЕ ИХ МОНТЯЖЯ НЕОБХОДИМО ПОСТОЯННО СЛЕДНТЬ ЗЯ ВЕРТИКАЛЬНОСТЬЮ СТЕНКИ И МОНТЯЖНОЙ СТОЙКИ.

Контроль производят по отвесям.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДЯННЫЕ Н ПОКАЗЯТЕЛИ

		МЕНОВЯНИЕ ПОКЯЗЯТЕЛЕ Й	Brero	УДЕЛЬ- НЫЕ ПО- КЯЗЯТЕЛИ НЯ РЯС- УЕТНУЮ ЕДННИЦ				
Единиця мощности. 113 внестиности 1								
			Мощн	ocr <i>ь</i> ห ³ ธทธตาหาดสห	1000			
1 2	00.75	0,96.)		<i>ด</i> ยาทุส ช	79,37	0,08		
MOC	HHOL	EAH, I	в том	СТРОНТЕЛЬНО-МОНТЯЖНЫХ РЯБОТ	77,41	0,08		
Стонность	CHETHAR CTORNOCTO	93AT	числе	0 БОРУДО В АННЯ	1,96	0,002		
~	Cher	NOKI	8 TOM YHCAE	БЩАЯ С ЗУЕТОМ УСЛОВНОЙ ПРИВЯЗКИ	79,37			
TPYG0-				ВНЯЯ ТРУДОЕНКОСТЬ, ЧЕЛ÷Ч	4520	5		
18	ЕНКОСТЬ	T.	РУДОЗА	TPATH MOCTPOEYHHE, YEAY	2370	2		
	7,7	E.		BCEro	5,22	5,22		
	ЦЕМЕНТ, T ISABHЫE DI	KASATEM, Kr)		ПРНВЕДЕННЫЙ К М400	5,22	5,22		
10	77	KA3ATELH,	E	ТОМ ЧИСЛЕ НА ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИ	7			
ТЯЯТЕРНЯЛОЕМКОСТЬ	7	<u>K</u> .		BCETO	35,01	35,01		
NOEM	CTANG,	казятели,	77.4	ИВЕДЕННЫЙ К КЛЯССУА-1 И СТЗ	35,23	35, 23		
FPHR	(Yan)	KA3A	В	ТОМ ЧНСЛЕ НА ННДУСТРНАЛЬНЫЕ НЗДЕЛЬ	0,44	0,44		
MAT	80	Γ		8CEFO	13,5	13,5		
	I H KENES GETOH M3	ZVE		МОЮЛНТНЫЙ	13,5	13,5		
	7 H 7	B TOM YHCAE		СБОРНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ				
	GETOH H WENESO	B 70		СБОРНЫЙ ЛЕГКИЙ				
1		Γ		РЯСЧЕТНЫЙ, КГ/Ч	1580	1,58		
100	r nrpr nrpr			годовай, т	379,2	0,38		
	площадь зястройки м2 121							
·								

призязян: Т. П. 704-1-255 с. 92

:		
Лист	Няименовяние	ПРН" МЕЧН ИИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	Оборудовяние резервуяря, Плян. Рязрез 1-1. Вид А.	
3	Трубопроводы резервуяря, ПЛЯН. Рязрезы 4-4, 5-5	_
	Вид А.	
4	Трубопроводы РЕЗЕРвуяря. Рязрезы 1-1; 2-2; 3-3	
	Подстявки под апоры.	
5	Подогревятель. План. Рязрезы.	
6	Рямя под подогревятель. Общий вид	
7	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ ПЯТРУБОК ВЛ-150. ОБЩИЙ ВИД	
8	Крышкя люкя ду700 для устяновки чровнемеря.	
	Общий вид.	
9	КРЫШКА ЛЮКА ДУ700 ДЛЯ УСТАНОВКН ТЕРМОПРЕОБРЯ-	
	зовятеля электрического. Общий вид.	
10	Пожяротушение резервуяря. Плян. Рязрезы.	

BEAOMOCTH CCHIAOYHHIX H TIPHARTREMHIX AOKYMEHTOB

<i>Обозначение</i>	Наименовяние	Примечания
704-1-255c.92c. CO	<u>Прилагаемые документы</u> Спецификтирия оборудования	4 7
	Ведомость потребности в мятернялях	ANDSOM7 ANDSOM8
20. 1 200 070 20. 077	THE THE THE TENT OF THE TENT O	

Типовой проект рязряботят в соответстони с дейсточю щини нормяни и прявнаями и предуснятривает мероприятия, обиспечиодющие взрывную, взрывопожирную и пожярную безопясности при экспачатящин здриня.

ГЛЯВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТЯ УМОС /А.Ф. МЫСКИН!

BEADMOCTE OCHOBHEIX KOMMEKTOB PASOYHX YEPTEKEN

0 803НЯЧЕНИЕ	Няименовяние	ПРИМЕЧНИЦЕ
704-1-255c.92 113	Пояснительная записка	AALEOM1
704-1-255c.92 TX	ПБОРУДОВЛИИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ,	
	GAEKTPUTEXHHYECKOE, ABTOHATHKH	AALEOM 1
704-1-255c.92 KM	Конструкцин металлические	A1650M2
704-1-255c. 92 KX	Основлния и Фундаменты	АльбомЗ
704-1-255 c. 92 TH1	Теплавля нзаляцня	An650M4
704-1-255c. 92 TH2	Технология монтажа теплоизоля-	
	цланных конструкций	Альбом5
704-1-255c. 92 ЛМ	Всновные положення по монтяжу	
	МЕТЯЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ	АльбомБ

OCHOBHUE MONOXEHHA MPOEKTA

1.1. ОБЩЯЯ ЧЯСТЬ.

Проект рязряботян взямен типового проектя 704-1-166.84.
Чертежн резервунуя рязряботяны институтами, Сантехниилроект,"
"Цнинпроектстяльконструкция," "Фунаяментпроект," Внилитеплопроект,"
"Гипронефтеспеционтяж!

В пльбаме 1 предстивлено оборчастинне резервуяря емкостью 1000 гд. Выбор сборудорания произреден из условия обеспечения:

- -- ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПРИЕМО-РАЗДАТОЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ;
- ЭКСПЛУАТЯЦИИ ПРИ ТЕНПЕРАТУРЕ НЯРУЖНОГО ВОЗДУХА ОТ-40°С ДО+40°С;
- ХРЯНЕНИИ МЯЗУТЯ С ТЕМПЕРЯТУРОЙ ДО 90°С. СРЕДНЯЯ ТЕМПЕРЯТУРЯ ХРЯ-НЕНИЯ МАЗУТЯ В РЕЗЕРВУЯ РЕ 65°С.

ДЛЯ РАЗОГРЕВА И ПЕРЕМЕШИВЛНИЯ МАЗУТА В РЕЗЕРВУАРЕ ПРЕДУСМОТРЕН КОНТУР РЕЦИРКУЛЯЦИИ, СОСТОЯЩИЙ НЭ КОЛЬЦЕВОГО ТРУБОПРОВОДЯ С СОПЛЯМИ, РЯСПОЛОЖЕННОГО В РЕЗЕРВУАРЕ, НЯСОСЯ И ПОДОГРЕВЯТЕЛЯ, РЯСПОЛОЖЕННОГО ВНЕ РЕЗЕРВУАРА.

СОПЛЯ НА КОЛЬЦЕВОМ ТРУБОПРОВОДЕ, РАСПОЛОЖЕННОМ В РЕЗЕРВУЯ-РЕ ПОЗВОЛЯНТ ИНТЕНФИЦИРОВАТЬ ПРОЦЕСС ПЕРЕМЕШИВАННЯ НАЗУТА.

Проектом предуснотрена возножность холодном рециркуляции назутя и перемешивания его без подогрева.

1.1. Зящитя окружяющей среды.

Злиния окружнющей среды постигнется конплексом нероприятий напрявленных на предотврящение утечек из резервуяра и сокращение потерь мязуга от испарения. READTERMILEHUE NOTEPS OF STEVEK AUCTURNETCH 3H CYET:

- поддержания полной технической исправности и гернетичности резервуяря;
- ОСНЯЩЕННЯ РЕЗЕРВУЯРЯ СООВЕТСТВУЮЩИМ ОБОРУДОВЯНИЕМ И ПОАДЕРЖИННЕМ ЕГО
 В ИСПРЯВНОМ ЭКСПЛУЯТИЦИОННОМ СОСТОЯНИИ;
- ~ проведении системятического контроля гернетнуности оборудовяння резервулря. Сокращение лотерь от испярения мязутя достиглется за счег:
- обеспечення полной герметичности крыши;
- ОКРАСКИ НЯРУЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ РЕЗЕРВУАРА ЛУЧЕОТРАЖАЮЩИНИ СВЕТЛЫМИ КРАСКАНИ,
- -МЯКСИМЯЛЬНОГО ЗАПОЛНЕНИЯ РЕЗЕРВУНРЯ.

1. 2. ТЕХНИКА БЕЗОПЯСНОСТИ.

Эксплуятниню резервуяря пронзводить в соответствии с "Прявилями технической эксплуятнийи нетяллических резервуяров"и инструкции по их ремонту.

Безописния эксплунтиция резервунрав обеспечивнется:

- СНСТЕМОЙ ОРГАНИЗЛИНОННЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ, ИСКЛЮЧНЮЩИХ ОТРАВЛЕНИЯ РЯБОГЯЮЩИХ И ВОЗДЕЙСТВИЕ НА НИХ ВРЕДНЫХ ПРОИВВОДСТВЕННЫХ ФЯКТОРОВ;
- НЯЛИЧНЕМ СТЯЦНОНЯРНЫХ ЛЕСТИНЦ ПЛОЩЯЛОК И ПЕРЕХОДОВ ДЛЯ ОБСЛУЖИВЯНИЯ ОБОРУДОВЯНИЯ ДЫХЯТЕЛЬНОЙ ЯППЯРАТУРЫ, ПРИБОРОВ;
- -МОДНИЕЗЯЩИТОЙ РЕЗЕРВУЯРЯ;
- BOSMOXHOCTBIO ПРОВЕТРИВНИНЯ И ДЕГЯЗЯЦИИ РЕЗЕРВУЯРА НА ПЕРИОД РЕМОНТА ПУТЕМ ОТКРЫТНЯ ЛЮКОВ-ЛАЗОВ И СМОТРОВЫХ ЛЮКОВ, НПХОДЯЩИХСЯ НА КРЫШЕ И БОКОВОЙ ПОВЕВКНОСТИ РЕЗЕРВУЯРЯ.

Пожиротушение резервулря выполнить соглясно EHи $\Pi \underline{\Pi}$ -106.79 п. 9.5 и EHи Π 2.09.03-85 п. 6.5 для чего на резервулре устанявливаются 2пено-Генеряторя типа ГПСС-600.

ОБЩИЕ УКАЗЯННЯ.

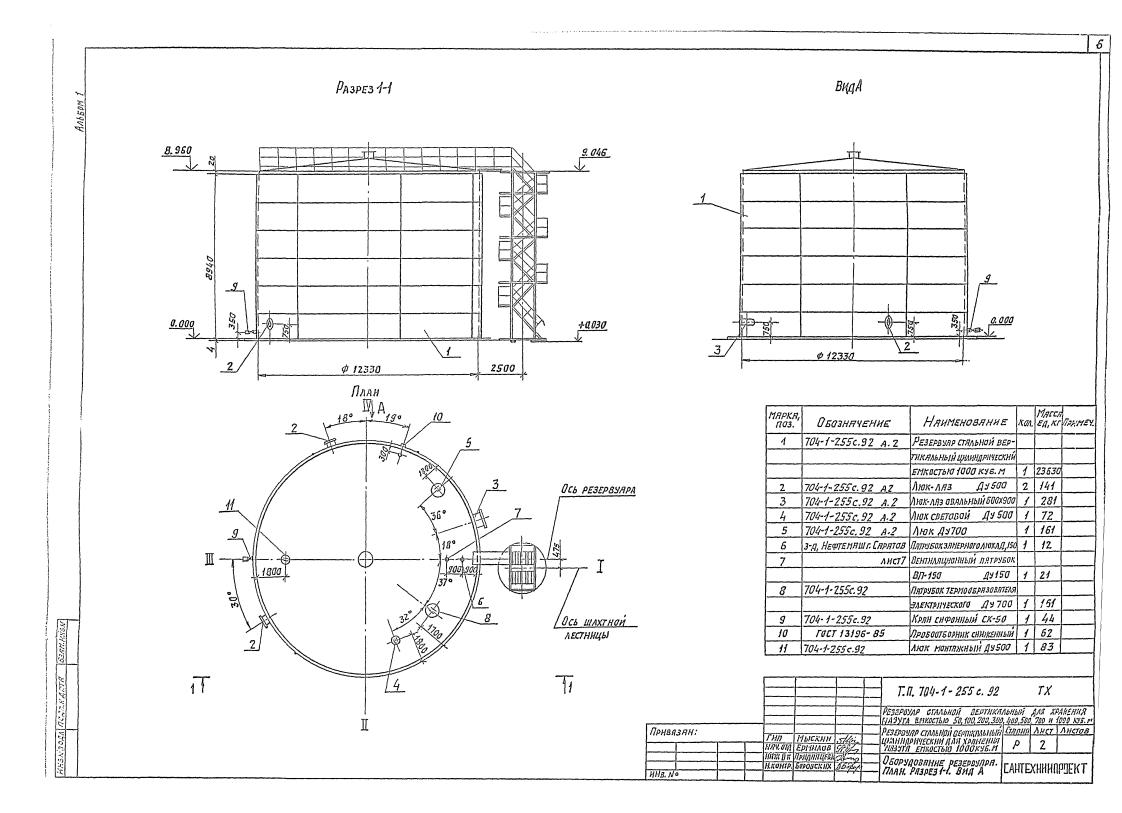
1. ТРУБА СТЯЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСВЯРНАЯ ПРЯМОШОВНЯЯ ГОСТ 10704-76* (ПОСТАВКЯ ПО ГРУППЕВ, ГОСТ 10705-80 ** 113 СТЯЛЬ ВСТЭ СПБ, ГОСТ 380-88 ГРУППЫ В, СООТВЕТСТВУЮ-ЩАЯ ТРЕБОВЯННЯМ ТЛБЛ. 2, ПРПВНЛ УСТРОЙСТВЯ БЕЗОПЯСНОЙ ЭКСПЛУЯТИЦИИ ТРУБО-ПРОВОДОВ ПЯРЯ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ" (УТВЕРЖДЕНО ГОСГОРТЕХНЯДЗОРОМ СССР 18 ОКТЯБРА 1988 ГОДЯ).

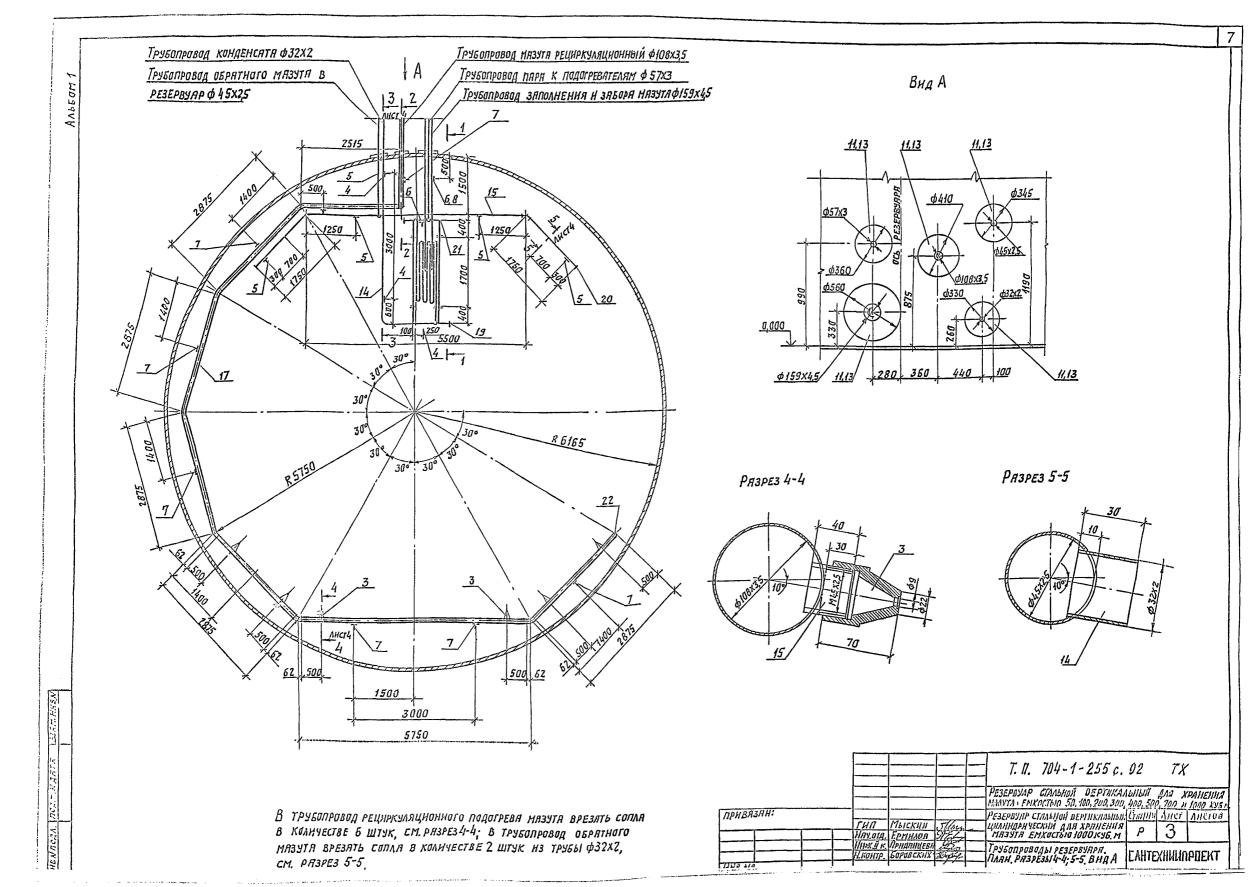
2. НАКЛАДКИ (ВОРОТНИКИ) ВЫПОЛНЯЮТСЯ ИЗ СТАЛИ В СТЗСПГОСТ 1483Т-79 3. МОНТЯЖ ТРУБОПРОВОДОВ ВЫПОЛНИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТЕЕБОВЯНИЯМИ ГОСГОРТЕХ НАДЗОРЯ СССР.

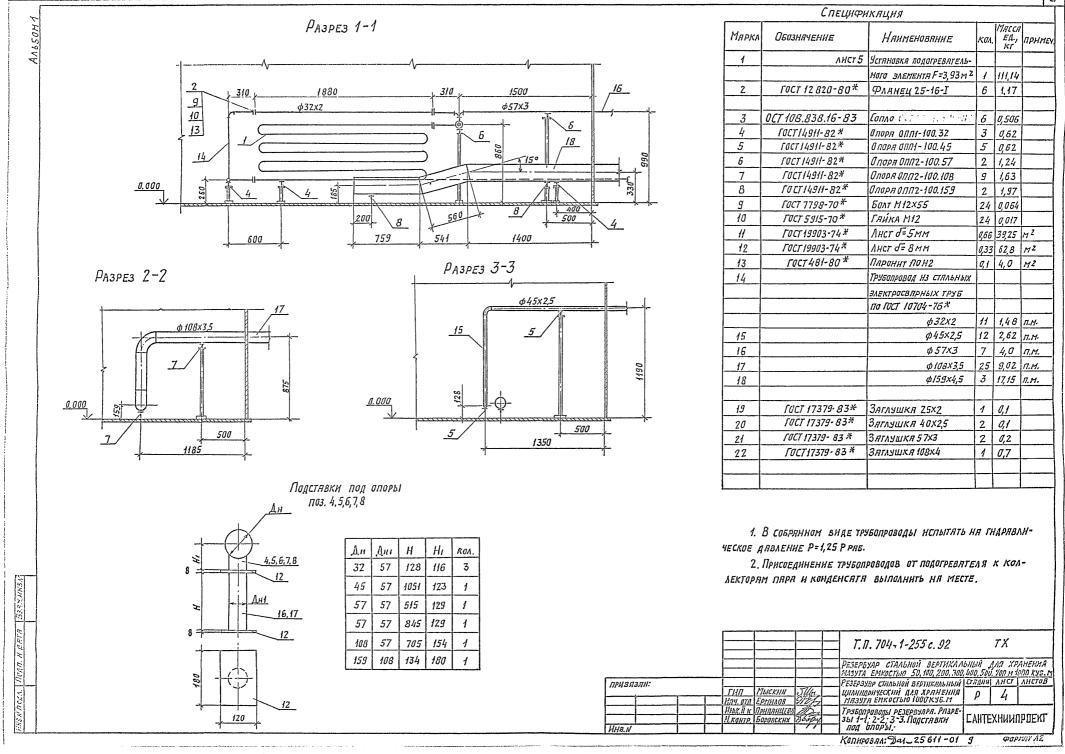
4, ОБРАБОТКУ КРОМОК И СВАРКУ СТЫКОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ВЫПОЛНИТЬ ПО ГОСТ 16037-80.

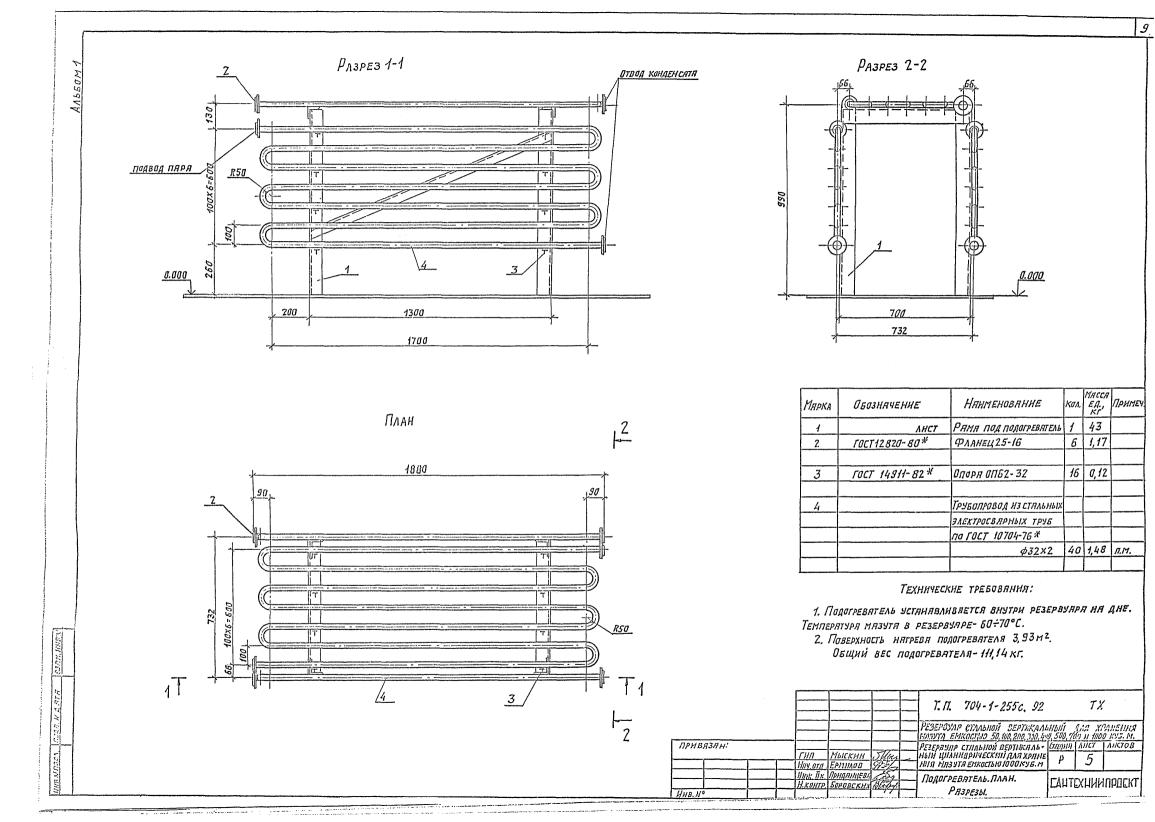
5. После монтажи трубопроводов провести гндравлическое испытание пробным давлением Р= 1,25 Р ряб.

		γ		·	.,		
					1		
					L		
HHB.Nº							
							·
				T. 11. 704-1-255 c. 5	nn	7 1	,
	 		-	1.11. 104-7-230 C. 5	12	TX	
				0			
C11-	Mr. constant			PEJEPBYAP CTANHOÑ BEPTIKAABH MAJYTA ENKOCTHO 50,100,200,310,	541 100	? XPAII	EHHA
ГИП	Мыскин			MADYTA EMKOCTINO SO, 100, 200, 310,	1,00,500,	100, 1000	XY6. M.
<u>нлу, отд.</u>	EPHHAOB	2001		РЕЗЕРВУПР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ	ETRAHS	NICT	NHCTOB
HIK.II.K.	TPHARHUEBR FUNBCKHX	100		ЦНЛИНДРИЧЕСКИЙ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ	0	1	40
I.KOHIP.	FULUBCKIIX'	9/11/2	- I	МЛЗУТЯ ЕНКОСТЬЮ 1000 КУБ.М.	"	,	10
		7-		The same and the s			
				ОБЩНЕ ДЯННЫЕ.	TAUTE	MILLIA:	THUEKT
				Obagine Aminione.	LAnic	MINIT	IIPULIII
					1		

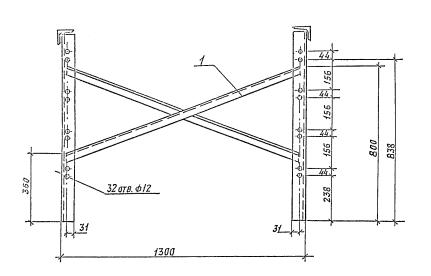


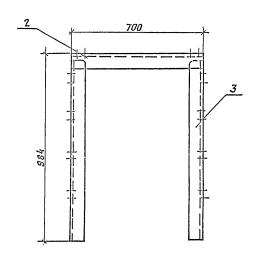


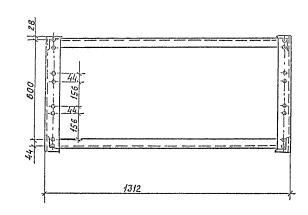












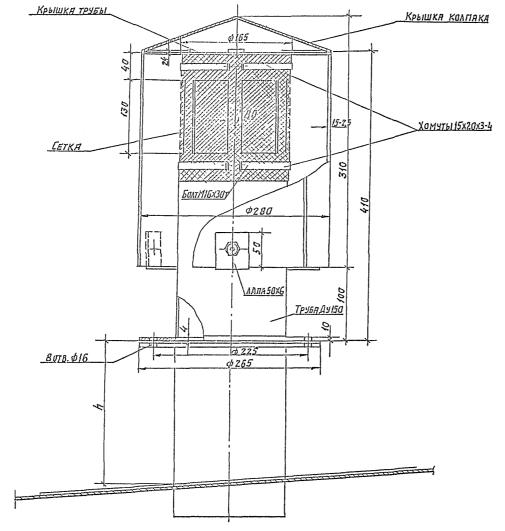
Технические требовяния:

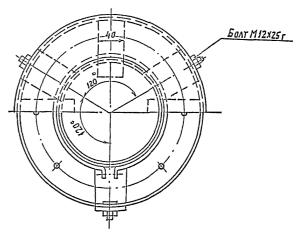
- 1. РАМЯ ПОД ПОДОГРЕВАТЕЛЬ НЯХОДИТСЯ НА ДНЕ РЕЗЕРВУЯРА, ЗЯПОЛНЕННОГО МЯЗУТОМ.
- 2. Мязут мярки м-100; темперятуря мязутя 60÷70°С. Общий вес ~ 43 кг

Мяркя, 103.	Овозначение	Наименовяние			ПРИМЕ- ЧЯНИЕ
1	FOCT 8509-86	9ranak50x50x5			
		L=1325±1,6MM	2	5,0	
2	FOCT 8509-86	<i>Υσολοκ ΤΟΧΤΟΧ6</i>			
		L= 700-2MM	2	4,5	
3	FOCT 8509-86	ΥΓΟΛΟΚ 70 X70 X 6			
		L=968-2,3MM	4	6,0	

10

					T. II. 704-1-255 c. 92 TX
					Р. З. З. Р. В.
ПРКЕДОНЯТ	ГИП	<i>Мыскин</i>	They		РЕЗЕРВУЯР СТЯЛЬНОЙ ВЕРТИКЯЛЬ СТЯДЖ ЛИСТ ЛИСТО НЫЙ ЦИЛИНЯРИЧЕСКИЙ ДЛЯ ХРЯНЕ НИЯ МІВУТЯ ЕМКОСТЫЮ 1000КУБ.Н Р 6
	HHEVIE	Ермилав Редькиня Баравских	17/01	_	Рямя под подогревятель САНТЕХНИКПРОЕК.
ИНВ.No		l,			Копнровал: 20-25611-01 11 фирмат А2





Технические тревования:

- 1. ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ ПЯТРУБОК УСТЯНЯВЛИВЯЕТСЯ НЯ РЕЗЕРВУЯРЯХ ДЛЯ МЯЗУГЛ ВМЕСТО ДЫХЯТЕЛЬНОГО И ПРЕДОХРЯНИТЕЛЬНОГО КЛЯПАНОВ
- 2. Вентиляционные отверстня в пятрубке должны быть покрыты сеткой с площадью отверстия $0,5\div0,7$ mm² из стальной нержавеющей проволоки диаметром $0,25\div0,35$ mm Сетка должна иметь нахлестку 20мм. Укрепляется сетка при
- помощи хомутов. 3. Колпяк вентиляционного пятрубкя должен быть съемным ДЛЯ периоднуеского осмотря и очистки сетки.
- 4. 05 Muni BEC ~ 21 Kr

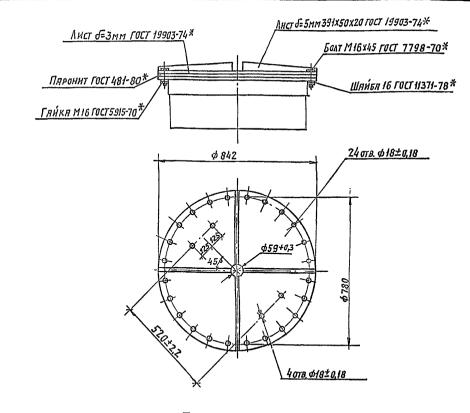
					Т.П. 704-1-255 с. 92 ТХ
					PESEPBYAP CINADIUM BEPTIKAANIUM AM XAMEHUA MASYTA EMROCINO 50, 180, 200, 300, 400, 500, 700 H 1000 KYS. M.
ПРИВЯЗЯН:	ГИЛ	Ныския	More		РЕЗЕРВУЛР СТИЛЬНОЙ ВЕРШКИЛЬНЫЙ СТИДИЯ ДИСТ ЛИСТОВ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ДЛЯ ХОПИЕНИЯ
		EPMIIA08			мязутя емкастью 1000 куб.м P
		ΡΕ <i>Α</i> ΙΚΗΗΛ Εαρσ <i></i> ΒΟΚΗΧ			Вентиляционный пятрубок САНТЕХНИИПРОЕКТ ВИ-150. Общий вид
HHB.Nº			7		
				,	Копнровял: 20-25611-01 12 ФОРМЯТ А2

Технические требования:

- 1. Люк преднязнячен для установки уровнемеря и устанявливлется на крыше резервуяря.
- 2. Люк состоит из пятрубкя дняметром 780 мм и высотой 250мм, привпривленого при помощи усиливлющего вырез воротникя к крыше резервуяря.
- 3. К ФЛАНЦУ ЛЮКА БОЛТАМИ ПРИКРЕПЛЯЕТСЯ КРЫШКИ, ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ ГЕРМЕТИЧНОСТИ МЕЖДУ ФЛАНЦЕМ И КРЫШКОЙ ОБЯ-ЗЯТЕЛЬНО УСТЯНЯВЛИВЯЕТСЯ ПРОКЛЯДКЯ.
- 4. Дапускаеные отклонення по основным размерам: по дняметру люка ± 2 мм, по высоте обечники ± 5 мм.

5.	ОБЩИИ	BEC	$\sim 30,7 \mathrm{Kr}$	

					T. 11. 704-1-255 c. 92 TX
				_	РЕЗЕРБУЛР СТАЛЬТОЙ Ф.S.PTTIKAADIIDIЙ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ МАЗУТА ЕТКИСТЫО 50,100,200,300, 400,500,700 и 1000 КУБ.М.
ПРИВЯЗЯН	ГИП	Мыскин	Sher	١.	PESERDUAR CTIALITUS DEPIKRABHSIA TRAHAR AHCT AHCTOB
	HHX II K.	PPHARILLERG	16/2		TINBUTA EMKUCTUIO 1000 KYG, M. P O
UHB Nº	Н.контр.	<u>Бировских .</u>	\$6 feet	-	КРЫШКА ЛЮКА ДУТОО ДЛЯ УСТА- НОВКИ УРОВНЕМЕРА. ОБЩИЙ ВИД. CANTEX HUNTIPOEKT

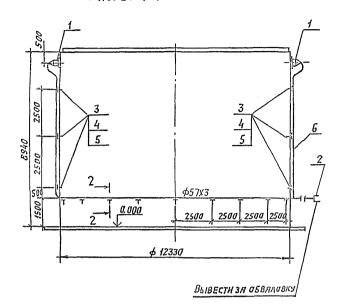


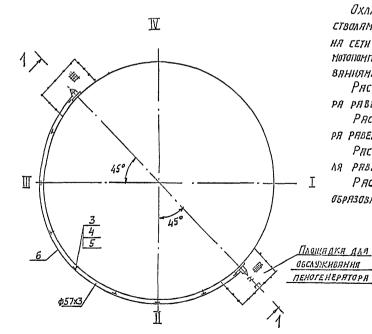
Технические требовяния.

- 1. ЛИК ПРЕДНЯЗНЯЧЕН ДЛЯ УСТЯНОВКИ ТЕРМОПРЕОБРЯЗОВЯТЕЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И УСТЯНАВЛИВЯЕТСЯ НЯ КРЫШЕ РЕЗЕРВУЯРЯ.
- 2. Люк состоит из лятрубкя дияметром 780 мм и высотой 250 мм, привяривяемого при помощи усиливяющего вырез воратникя к крыше резервуяря.
- 3. К ФЛЯНЦУ ЛЮКЯ БОЛТЯМИ ПРИКРЕПЛЯЕТСЯ КРЫШКА. ДЛЯ ДОСТИ-ЖЕНИЯ ГЕРМЕТИЧНОСТИ МЕЖДУ ФЛЯНЦЕМ И КРЫШКОЙ ОБЯЗЯТЕЛЬНО УСТЯНЯВЛИВЯЕТСЯ ПРОКЛЯДКЯ.
- 4. Допускиемые отклонения по основным размерам: по дияметру Люка 2 мм, по высоте обечайки 5 мм.
 - 5. Общий вЕС ~ 18,3 Kr.

					Т. П. 704-1-255.c. 92 ТХ
					PESEPBYAP CYNNEYON BEPTHKANLHUN DAY XAMEHAA MASYTA ENKOCTEN 50, 100, 200, 300, 400, 500, 700 H 1914 XXX.
Привлзан:	FHA Hay ora	<u>Мыскин</u> Ернилав	Sta		РЕЗЕРВУЛР СТЯЛЬНОЙ ВЕРТІКИЛЬ <mark>СТЯЛІКІ ЛІСІ ЛІСУЛЯ</mark> НЫЙ ЦИЛІППРИЧЕСКИЙ ЛАЯ ХРЛІГЕ Р 9 ПИЯ НІВУЛІ ЕНКОСТЬЮ (ОООКУБ. Т. Р 9
UHB.N	Heartk	При <u>деницея;</u> Баровских	100	_	КРЫШКА ЛЮКАЛУТОО ДЛЯ УСТЯ- НОВКИ ТЕРНОПРЕОБРАЗОВЯТЕЛЯ ЗЛЕКТРИЧЕСКОГО, ОБЩИН ВИД.
MUS-N		l	·		Мехирического овщий отд. Колирована: 94-25611-01 13 формата?

PASPES 1-1





СРЕДСТВЯ ПОЖЯРОТУШЕНИЯ

СРЕДСТВЯ ПОЖПРОТУШЕННЯ РЕЗЕРВУЯРЯ ПРИНЯТЫ В СООТВЕТСТВИН С ТРЕ-БОВЯННЯМИ ГЛЯВ СНИПІ-106-19 "СКЛЯДЫ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ. НОРМЫ ПРОЕКТИРОВЯНИЯ " И СНИП2.09.03-85 "СООРУЖЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕД-ПРИЯТИЙ. НОРМЫ ПРОЕКТИРОВЯНИЯ."

Тушенне пожара предусматривается передвижной установкой пожаротушення (пожарными автомобнаями най мотопомпами) с применением пены средней крятности. Для получения воздушно-механической пены используется 6% водный раствор пенообрязователя 001, 0014 или 0014.

Резервулр оборудуется стяцнонярными устяновкями пеногенеряторов тиля ГПСС-600 и сухими стоякями, не доходящими 1,5 м до поверхности земли. Сухой стояк зяквичивается рукявной соединительной головкой.

КОЛНЧЕСТВО ПЕНОГЕНЕРАТОРОВ, УСТАНОВЛЕННЫХ НА РЕЗЕРВУАРЕ ОПРЕДЕ-ЛЕНО ПО НХ СРЕДНЕЙ ПРОНЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ПРИ ПОДАЧЕ РАСТВОРА ПЕНООБ-РАЗОВАТЕЛЯ НА ВСЮ ПЛОЩАДЬ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО СЕЧЕННЯ РЕЗЕРВУАРА ПРИ НОРМАТИВНОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ ПОДЯЧИ РАСТВОРА, НО ВО ВСЕХ СЛУЧАЯХ НЕ МЕНЕЕ ДВУХ.

РЯСЧЕТНЫЕ РЯСХОДЫ, ЗЯПАС ПЕНООБРЯЗОВЯТЕЛЯ И ВОДЫ НА ПРИГО-ТОВЛЕНИЕ РЯСТВОРЯ ПЕНООБРЯЗОВЯТЕЛЯ ПРИНЯТЫ ПО МЯКСИМЯЛЬНОЙ ПРОИЗ-ВОДИТЕЛЬНОСТИ УСТЯНОВЛЕННЫХ ПЕНОГЕНЕРЯТОРОВ.

Рясчетное время тушення пожпря принято рявным 10 минутям при 3x крятнам зяпясе пенообрязовителя и вады.

Охллждение резервуара при пожаре производится пожарными СТВОЛЯМИ, присоединяемыми пожарными рукавами к пожсидрантами на сети противопожарного водопроводя или пожарными автомобилями, нотопомпами из противопожарных емкостей в соответствии с требованиями указанной главыСНиП-<u>11</u>-106-79.

Рясчетный рясход воды на охляждение горящего резервуяря рявен 16.4 Λ / СЕК.

РАСЧЕТНЫЙ ЗАПАС ВОДЫ НА ОХЛАЖДЕНИЕ ГОРЯЩЕГО РЕЗЕРВУА-РЯ РАВЕН 354,0 м³ ДЛЯ ПЕРЕДВИЖНОЙ УСТЯНОВКИ.

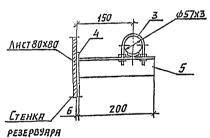
PACYETHUM PACKOA BOAN HA MANTOTOBAEHHE NEHOOSPA308ATE-NA PABEH 11,3 N / CEK.

P ЯСЧЕТНЫЙ ЗЯПЯС ВОДЫ НЯ ПРИГОТОВЛЕНИЕ РЯСТВОРЯ ПЕНО-ОБРЯЗОВЯТЕЛЯ РЯВЕН 20,3 М 3 .

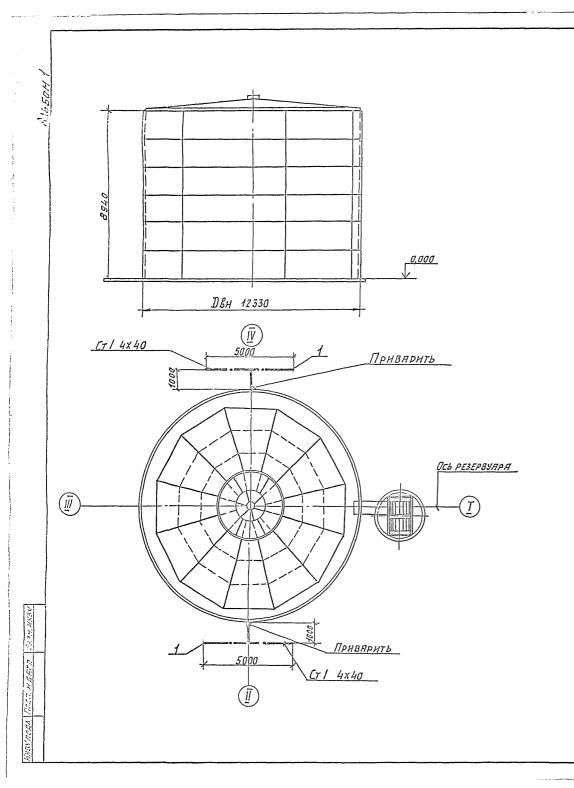
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Мяркя	Обознячение	Няименовяние	Кол.	Macca EA, Kr	примеч
1	Типовые проектные	Устяновкя явтоматичес-			i ——
	РЕШЕНИЯ 402-11-0145.87	КОГО ПОЖАРОГУШЕНИЯ			
		ΓΛCC- 600	2	40.0	
Z	ГОСТ 2217-76*E	Головка соединительная			
		rp-50	1	0,38	
3	FOCT 14911-82*	Опаря ОПБ2-57	15	0,33	
4	TOCT 19903-74*	Λист б=6	0,1	47,1	μZ
5	FOCT 8509-86	Yronok50X50X5	3	3,77	M
б		ТРУБОПРОВОД НЗ СТЯЛЬНЫХ			
		ЭЛЕКТРОСВЯРНЫХ ТРУБ			
		<u>по ГОСТ10704-76*ф57х3</u>	36	4,0	п.н.

PA3PE3-2-2



			Т.П. 704-1-255 с.92 ТХ
			РЕЗЕРОУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРГИКАЛЬТЬЙ ДЛЯ ХРАПЕНИЯ МАЗУТА ЕМКОСТЬЮ 50,100,130,100,400,600,700 и 1000 кув. м.
ПРИВЯЗЛН:	ГИЛ МЫСКНИ	1	PESERBURE CIRALHON BERLIKANS - CTIBILLY AHETOR
	HAY.OTG EPMY NOB	3777	ный цилиндрический для хряне - ння мязугя енкостыю 1000 кув. м Р 10
	Инк.йк Придлицева		Пожаротушение резервуара. План, Разрезы,
UHB.NO	Н.контр, Борпоских	1 1 1	
		1	Кппирая да 9300 25611-01 11 опомот 42



МАРКА 1703.	OBO3HA4EHUE	HAUNEHOBAHHE	KOA.	YACCA EA,KT	TIPHMEYAHUE
1		CTANG NONOCOBAS			
		4×40 FOCT 103-76	1514	1.26	

14

HAPYKHAA YCTAHOBKA PESEPBYAPOB ANA MASYTA
NO NYO OTHOCHTCA K SOHE KNACCA N-III.

Соглясно инструкции по устройству молниезящиты здяний и сооружений (РД 34,21.122-87) дянные устяновки относятся к Шкатегории молниезящиты.

MОЛНИЕЗ ЯЩИТЯ РЕЗЕРВУЯРОВ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПУТЕМ ПРИВЯРКИ К СТЕНКЕ РЕЗЕРВУЯРЯ ДВУХ ГОРИЗОНТЯЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОДОВ ИЗ ПОЛОСОВОЙ СТЯЛИ 4 X 40 ММ 2 . ЭЛЕКТРОДЫ УКЛЯДЫВЯЮТСЯ В ТРЯНШЕЮ НЯ ГЛУБИНУ 0,6 \div 0,9 м. Длиня КЯЖДОГО ЭЛЕКТРОДА 5 М.

					Т.П. 704-1-255 с. 02	? :	<u>ار</u>	
PHBR3AH:	[HII]	Мыскин	.Tlla	_	VESEPOYAP CTANDION DEPTHE MASYTA EHROCTHO SO, 100, 200, 400, 4 PESEPBYAP CTANDHOW BEPTH-	500.700.	4 1000 K	15. M.
1	ΕΙΑΎ.ΟΤΑ! Γλ. ΕΠΕΙΩ	KOTAHOB HENEU	No.	92	КАЛЬНЫЙ ДЛЯ ХРАНЕННЯ МЯ* ЗУГА ЕМКОСТЬЮ 1000 МЗ	P	1	1
THB, Nº	HAY SP.	TEHKHH . Konechhkod Sopobckhx	HEOU	13.02	Молниезящитя	CAHT	XHUUF	ILOE)(U
					25611-01	15		

☐ APOCTABARETCR APH APHBRIKE APOEKTA

(15)

OSOBILAY. NO CKEME	HAUMEHOBAHUE	1-80	(IPHMEYAHHE
XS	UITENCENSHOIH PASTËM WPT 40 NK	1	
	Kaseab Cmerhbimh mhaamh		
	K38F4×1,0	10%	
	KOBF 7×1,0	_	
	KBBF 10× 1,0		
	RPOBOLG HATPEDOCTOHKHH	2014	
	PRIM 1×0,75		

-
15. H.
1

25.611. - 01 (16) КОЛНРОВАЛ: КРАНЛИНА Колбира